

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

А.Б. Петроченков

01

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Организация и планирование промышленного производства
(наименование)

Форма обучения: очная/ очно-заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 288 (8)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
(код и наименование направления)

Направленность: Цифровая экономика и управление на предприятиях
машиностроения
(наименование образовательной программы)

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОНД,
канд.пед.наук



Е.Н. Хаматнурова

Согласовано

Начальник УМУ

канд.техн.наук, доцент



Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела
ЛФ ПНИПУ



Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины — формирование комплекса знаний в области организации производства и планирования социально-экономического развития предприятия, в том числе ознакомление студентов с основами организационно-технических, экономических и управленческих аспектов организации производства, разработки прогнозов и планов производственной и финансово-хозяйственной деятельности предприятий отраслей промышленности.

Задачи дисциплины:

изучение деятельности промышленных предприятий, объектов инфраструктуры предприятий по организации подготовки производства и его функционирования;

изучение методологических основ разработки стратегического и текущего планов предприятия;

особенностей планирования деятельности промышленных предприятий и их экономических результатов;

формирование умений организовать производственную и финансово-хозяйственную деятельность промышленных предприятий, выполнять экономические расчёты плановых показателей производственной и финансово-хозяйственной деятельности предприятий, рассчитывать календарно-плановые нормативы, составлять оперативно-производственный план;

формирование навыков владения методами экономических расчётов и принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении производственной и финансово-хозяйственной деятельностью, составления оперативно-производственного плана, организации контроля в производственно-сбытовом процессе.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

– промышленные предприятия различных организационно-правовых форм, различных типов производства;

– производственные ресурсы предприятия; объекты инфраструктуры предприятий по организации подготовки производства и его функционирования;

– методы экономических расчетов принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью предприятий.

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-5.1	ИД-1 ПК-5.1	Знать: производственные процессы, методы их организации и рабочих мест, методы стратегического и тактического планирования на предприятиях машиностроения	Знает производственные процессы, методы их организации и рабочих мест, производственную и организационно-управленческую структуру, методы стратегического и тактического планирования	теоретический опрос теоретические вопросы экзамена

			предприятиях машиностроения	
	ИД-2 ПК-5.1	Уметь: организовывать подготовку плановых заданий для выполнения производственной программы на предприятиях машиностроения	Умеет организовывать подготовку плановых заданий для выполнения производственной программы и анализировать ее выполнение на предприятиях машиностроения	отчет по практическим занятиям контрольная работа курсовая работа практические задания экзамена
	ИД-3 ПК-5.1	Владеть: навыками тактического и стратегического планирования производственно-хозяйственной деятельностью на предприятиях машиностроения	Владеет навыками тактического и стратегического управления производственно-хозяйственной деятельностью на предприятиях машиностроения	отчет по практическим занятиям контрольная работа курсовая работа практические задания экзамена

3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	108	54	54
- лекции (Л)	34	16	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	66	34	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	54	54
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	72	36	36
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	+(18)	+(18)	
Общая трудоемкость дисциплины	288	144	144

4. Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				
Основные подходы к организации производства на предприятии	2	0	2	8
Введение. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки. Цель и задачи изучения дисциплины. Тема 1. Системная концепция организации производства. Основные понятия, термины и определения. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. Этапы развития организации производства. Научные основы организации производства. Производственные системы и их виды. Структура производственных систем в промышленности. Тема 2. Промышленное предприятие как объект организации. Предприятие как производственная система. Особенности отраслевого производства как объекта организации. Основные тенденции и закономерности организации производства на предприятиях отрасли. Оценка и анализ уровня организации производства.				
Пространственные и временные параметры производственного процесса	5	0	8	8
Тема 3. Производственный процесс и основные принципы его организации. Понятие производственного процесса, его структура. Виды производственных процессов. Пространственная структура производственных подразделений предприятия и процессов перемещения предметов труда и незавершенного производства. Тема 4. Производственный цикл и его структура. Понятие структуры производственного цикла и ее составляющие. Структура производственного цикла при различных сочетаниях операций во времени. Расчет длительности производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном видах движения предметов труда. Пути, резервы и экономическая эффективность сокращения длительности производственного цикла.				
Организационные и технико-экономические особенности производственных процессов различной степени повторяемости и масштаба выпуска продукции	2	0	8	8
Тема 5. Типы производства и их технико-				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<p>экономические характеристики. Понятие организационного типа производства и определяющие его признаки. Техно-экономические признаки единичного(позаказного), серийного и массового типов производства. Основные типы внутриводской специализации. Тема 6. Организация поточного производства. Поточное производство как форма организации основных производственных процессов. Основные виды поточных линий. Параметры различных типов поточных линий (непрерывных, прерывно-поточных, многопредметных). Особенности формирования незавершенного производства в производственном процессе поточного типа.</p>				
Организация перехода на выпуск новой продукции	2	0	8	14
<p>Тема 7. Организация подготовки производства к выпуску новой продукции. Содержание и результаты конструкторской и технологической подготовки производства. Сущность, содержание и задачи подготовки производства к выпуску новой продукции. Организационная структура системы подготовки производства. Основные пути сокращения цикла «формирование рыночной потребности - производство». Организация конструкторской и технологической подготовки производства. Техно-экономический анализ технологических решений и критерии выбора варианта технологического процесса. Тема 8. Сетевые методы в управлении подготовкой производства. Структура и топология сетевого планирования. Назначение сетевого графика. Принципы построения и расчет параметров сетевого графика. Метод критического пути и метод оценки и пересмотра планов. График Гантта, гистограмма ресурсов. Оптимизация сетевого графика</p>				
Организация вспомогательных и обслуживающих процессов на промышленном предприятии.	5	0	8	16
<p>Тема 9. Организация технического и транспортного обслуживания производства. Содержание и задачи организации технического и транспортного обслуживания основного производства. Состояние и тенденции развития транспортного обслуживания основных и вспомогательных производственных процессов. Тема 10. Организация инструментального хозяйства. Значение и задачи инструментального хозяйства. Определение потребности в инструменте и создание структуры запаса инструмента. Норма стойкости. Норма расхода. Норма оснастки. Обратный фонд.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Расходный фонд. Метод «Максимум-минимум». Организация эксплуатации инструмента и технологической оснастки. Тема 11. Организация ремонтного хозяйства. Значение ремонтного хозяйства. Структура ремонтного цикла. Определение объема ремонтных работ и их организация. Организация технического обслуживания оборудования.				
ИТОГО по 5-му семестру	16	0	34	54
6-й семестр				
Система планирования на предприятии	2	0	4	4
Тема 12. Основные понятия и классификация планов на предприятии. Сущность и функции планирования в управлении. Понятие, задачи, основные принципы и методы планирования. Формы планирования и виды планов. Факторы, влияющие на выбор формы планирования. Система планов предприятия, их взаимосвязь. Тема 13. Плановые расчёты и показатели Плановые расчёты и показатели. Классификации и характеристика нормативов и норм. Трудовые нормативы, их виды и назначение. Материальные нормативы, их виды и применение. Методы разработки плановых нормативов и норм.				
Методология стратегического планирования	4	0	10	10
Тема 14. Стратегическое планирование. Стратегическое планирование развития предприятия. Сущность и структура стратегического планирования. Особенности стратегического планирования. Типы и элементы стратегии. Технология планирования стратегии. Тема 15. Планирование инновационной и инвестиционной деятельности. Сущность инвестиций и инвестиционного процесса. Методика оценки инвестиционных проектов. Порядок и методика составления плана инвестиций. Сводное планирование инвестиций. Тема 16. Планирование риска. Хозяйственный риск: сущность, место и роль в планировании. Виды потерь и риска Показатели риска и методы его оценки. Методы снижения риска. Методика анализа и планирования риска. Тема 17. Бизнес-планирование. Функции, состав и структура бизнес-плана. Цели и задачи бизнес-плана. Типы и виды бизнес-планов. Порядок разработки бизнес-планов.				
Тактическое планирование	12	0	18	40
Тема 18. Методология тактического планирования. Содержание и функции тактического планирования.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<p>Содержание и структура тактического плана.</p> <p>Тема 19. Планирование продаж. Планирование сбыта продукции. Цели и задачи планирования продаж. Исследование конъюнктуры рынка. Сегментация рынка. Планирование ассортимента. Оценка конкурентоспособности товара. Планирование цены. Прогнозирование величины продаж.</p> <p>Тема 20. Планирование производственной программы. Планирование производства продукции. Структура и показатели производственной программы предприятия. Методика планирования производственной программы. Расчёт производственной мощности. Планирование выпуска продукции.</p> <p>Тема 21. Планирование технического и социального развития предприятия. Планирование научно-технического развития производства. Планирование социального развития предприятия. Система показателей оценки повышения эффективности производства.</p> <p>Тема 22. Ресурсное обеспечение предприятия. Планирование ресурсного обеспечения деятельности предприятия. Цели, задачи и содержание планирования потребности в материально-технических ресурсах. Определение потребности в материально-технических ресурсах. Изучение рынка сырья и материалов. Планирование закупок материальных ресурсов.</p> <p>Тема 23. Планирование потребности в персонале. Содержание, задачи и технология планирования потребности в персонале. Анализ выполнения плана по труду за предшествующий период. Планирование производительности труда. Расчёт потребности в персонале.</p> <p>Тема 24. Планирование средств на оплату труда. Цели, задачи и технология планирования средств на оплату труда. Анализ фонда заработной платы. Планирование фонда оплаты труда.</p> <p>Тема 25. Планирование издержек производства. Классификация издержек на производство продукции. Планирование издержек предприятия. Методы калькулирования себестоимости продукции. Смета затрат на производство, методы её составления.</p> <p>Тема 26. Финансовое планирование. Планирование результатов деятельности предприятия — прибыли и рентабельности. Формирование и распределение прибыли на предприятии. Финансовое планирование. Составление баланса доходов и</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
расходов. Тема 27. Использование в планировании программных продуктов Использование программных продуктов. Основные компоненты в составе автоматизированных систем плановых расчётов. Интегрированная автоматизированная система. Система управления базой данных				
ИТОГО по 6-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	34	0	66	108

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Приобретение умений анализа производственной системы и влияющих на не факторов
2.	Структура производственного процесса: принципы размещения и расчет производственных мощностей в целях получения знаний по компетенциям
3.	Направления оптимизации использования производственных мощностей в целях получения знаний по компетенциям
4.	Анализ и расчет длительности структурных составляющих производственного цикла в целях получения умений по компетенциям
5.	Расчет календарных и объемных параметров единичного типа производства в целях получения умений по компетенциям.
6.	Расчет календарных и объемных параметров серийного типа производства
7.	Расчет календарных и объемных параметров массового типа производства
8.	Выполнение практических заданий
9.	Организация перехода на производство новой продукции в целях получения знаний по компетенциям.
10.	Расчет потребности в ресурсах при подготовке производства новой продукции в целях получения умений по компетенциям.
11.	Сетевое планирование и управление. Методы и инструменты
12.	Оптимизация сетевого графика
13.	Расчет параметров транспортного обслуживания
14.	Планирование потребности в технологической оснастке
15.	Организация ремонтного хозяйства
16.	Современные проблемы организации промышленного производства
17.	Плановые расчёты и показатели. Показатели трудовых и материальных затрат
18.	Разработка этапов стратегического планирования
19.	Технология планирования стратегии
20.	Порядок и методика составления плана инвестиций
21.	Показатели риска и методы его оценки
22.	Разработка разделов бизнес-плана
23.	Технология обоснования плановых решений по объёму продаж
24.	Анализ продаж за предшествующий период. Выбор целевого рынка
25.	Прогноз развития рынка. Планирование освоения новых изделий
26.	Планирование валовой, товарной, реализованной, чистой продукции
27.	Расчёт производственной мощности
28.	Планирование потребности в материально-технических ресурсах и плана закупок
29.	Планирование численности персонала

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
30.	Расчёт фонда заработной платы персонала предприятия
31.	Составление калькуляции продукции. Составление сметы затрат на производство
32.	Составление баланса доходов и расходов

Тематика примерных курсовых проектов/работ

№ п.п.	Наименование темы курсовых проектов/работ
1.	Расчет календарных и объемных параметров серийного типа производства
2.	Расчет календарных и объемных параметров единичного типа производства
3.	Расчет календарных и объемных параметров массового типа производства

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1.	Быкова, Е.С. Экономика и организация производства на предприятиях машиностроения : учеб. пособие / Е.С. Быкова, В.В. Ленина, Н.Н. Шубина. - Пермь : ПГТУ, 2007. - 169 с.	62
2.	Бухалков, М.И. Производственный менеджмент: организация производства [Текст] : учебник для студ. высш. учеб. заведений / М.И. Бухалков. - 2-е изд. - М. : ИНФРА- М, 2015. - 395 с. : ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).	5
3	Фатхутдинов, Р.А. Организация производства : учебник / Р.А. Фатхутдинов. - М. : ИНФРА- М, 2001. - 672 с.	27
4	Горемыкин, В.А. Планирование на предприятии : учебник / В.А. Горемыкин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшее образование, 2007. - 609 с.	20
5	Ильин, А.И. Планирование на предприятии [Текст] : учебное пособие / А.И. Ильин. - 9-е изд., стер. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 668 с. : ил. - (Высшее образование: Бакалавриат)	5
6	Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент) : учебник / под ред. Ю.В. Скворцова, Л.А. Некрасова. - М. : Высшая школа, 2003. - 470 с	20
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1.	Организация производства и управление предприятием : учебник / О.Г. Туровец, М.И. Бухалков, В.Б. Родионов ; под ред. О.Г. Туровца. - 2-е изд. - М. : ИНФРА- М, 2006. - 528 с.	1
2	Егорова, Т.А. Организация производства на предприятиях машиностроения : учеб. пособие / Т.А. Егорова. - СПб. : Питер, 2004. - 304 с. : ил. - (Учебное пособие).	20
3	Афитов, Э.А. Планирование на предприятии : учеб. пособие / Э.А. Афитов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Мн. : Вышэйшая школа, 2006. - 302 с.	1
4	Бабич, Т.Н. Планирование на предприятии : учеб. пособие / Т.Н. Бабич, Э.Н. Кузьбожев. - М. : КНОРУС, 2005. - 336 с.	1
5	Ильин, А.И. Планирование на предприятии : учебник / А.И. Ильин. - 4-е изд., стер. - Мн. : Новое знание, 2003. - 635 с. - (Экономическое образование).	33

6	Пивоваров, К.В. Планирование на предприятии : учеб. пособие / К.В. Пивоваров. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2006. - 232 с.	20
2.2. Периодические издания		
1.	Экономика в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители ФГАОУ ВО МИСиС при содействии Российской Академии Естественных наук. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2017 гг.	
2	Экономика и управление: научный журнал/Учредитель ЧОУ ВО Санкт-Петербургский академический университет. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
3	ПЭО. Планово-экономический отдел: специализированный экономический журнал/ Учредитель ООО «Профессиональное издательство». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2014-2015 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
Не используется		
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
Не используется		
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
Не используется		

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная литература	Быкова Е. С. Экономика и организация производства на предприятиях машиностроения : учебное пособие для вузов / Е. С. Быкова, В. В. Ленина, Н. Н. Шубина. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2007-169с	http://elib.pstu.ru/docview/474	сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная литература	Захаренкова, И. А. Планирование на предприятии : учебное пособие / И. А. Захаренкова, И. Н. Игotti, И. П. Шейнова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 44 с.	https://e.lanbook.com/book/115321	сеть Интернет /авторизованный
Дополнительная литература	Организация производства на предприятии: теория и практика : учебное пособие / составители А. В. Сушко [и	https://e.lanbook.com/book/106774	сеть Интернет /свободный

	др.]. — Томск : ТПУ, 2017. — 93 с.		
Периодическое издания	Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки : журнал / Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2012 -2022гг	http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/about/inf/	сеть Интернет / авторизованный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Ступникова, Е. А. Планирование на предприятии : учебное пособие / Е. А. Ступникова, М. М. Герасимов, А. А. Благодатская. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 79 с.	https://e.lanbook.com/book/175733	сеть Интернет / авторизованный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Разуваев, А. Д. Планирование на предприятии : учебно-методическое пособие / А. Д. Разуваев, А. Ю. Ледней. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 63 с.	https://e.lanbook.com/book/175953	сеть Интернет / авторизованный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине: «Организация производства» для студентов Института экономики по направлению 38.03.02 – «Менеджмент» по профилю Производственный менеджмент : учебно-методическое пособие. — Казань : КГАУ, 2022. — 64 с.	https://e.lanbook.com/book/296555	сеть Интернет / авторизованный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Шубина Н. Н. Организация производства и менеджмент (Производственный менеджмент) : учебно-методическое пособие / Н. Н. Шубина, В. В. Ленина. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2012.	https://elib.pstu.ru/doc/view/572	сеть Интернет / авторизованный

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия); Справочно-правовая система Консультант Плюс версия Проф MozillaFirefox свободно-распространяемое

6.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция.	Рабочее место преподавателя	1
Практическое занятие	Доска аудиторная для написания мелом	1
	Компьютер	1
	Проектор	1
	Экран настенный	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Приложение 1

3. Объем и виды учебной работы (очно-заочная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	6
2. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:			
2.1. Контактная аудиторная работа, из них:	72	36	36
- лекции (Л)	36	18	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	14	14
- контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	72	72
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	72	36	36
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	+(18)	+(18)	
Общая трудоемкость дисциплины	288	144	144

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
5-й семестр				
Основные подходы к организации производства на предприятии	2	0	2	8
Введение. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки. Цель и задачи изучения дисциплины. Тема 1. Системная концепция организации производства. Основные понятия, термины и определения. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. Этапы развития организации производства. Научные основы организации производства. Производственные системы и их				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<p>виды. Структура производственных систем в промышленности.</p> <p>Тема 2. Промышленное предприятие как объект организации. Предприятие как производственная система. Особенности отраслевого производства как объекта организации. Основные тенденции и закономерности организации производства на предприятиях отрасли. Оценка и анализ уровня организации производства.</p>				
<p>Пространственные и временные параметры производственного процесса</p>	6	0	3	14
<p>Тема 3. Производственный процесс и основные принципы его организации. Понятие производственного процесса, его структура. Виды производственных процессов. Пространственная структура производственных подразделений предприятия и процессов перемещения предметов труда и незавершенного производства.</p> <p>Тема 4. Производственный цикл и его структура. Понятие структуры производственного цикла и ее составляющие. Структура производственного цикла при различных сочетаниях операций во времени. Расчет длительности производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном видах движения предметов труда. Пути, резервы и экономическая эффективность сокращения длительности производственного цикла.</p>				
<p>Организационные и технико-экономические особенности производственных процессов различной степени повторяемости и масштаба выпуска продукции</p>	2	0	3	16
<p>Тема 5. Типы производства и их технико-экономические характеристики. Понятие организационного типа производства и определяющие его признаки. Техничко-экономические признаки единичного(позаказного), серийного и массового типов производства. Основные типы внутризаводской специализации.</p> <p>Тема 6. Организация поточного производства. Поточное производство как форма организации основных производственных процессов. Основные виды поточных линий. Параметры различных типов поточных линий (непрерывных, прерывно-поточных, многопредметных). Особенности формирования незавершенного производства в производственном процессе поточного типа.</p>				
<p>Организация перехода на выпуск новой продукции</p>	2	0	3	16
<p>Тема 7. Организация подготовки производства к выпуску новой продукции. Содержание и</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
результаты конструкторской и технологической подготовки производства. Сущность, содержание и задачи подготовки производства к выпуску новой продукции. Организационная структура системы подготовки производства. Основные пути сокращения цикла «формирование рыночной потребности - производство». Организация конструкторской и технологической подготовки производства. Техничко-экономический анализ технологических решений и критерии выбора варианта технологического процесса. Тема 8. Сетевые методы в управлении подготовкой производства. Структура и топология сетевого планирования. Назначение сетевого графика. Принципы построения и расчет параметров сетевого графика. Метод критического пути и метод оценки и пересмотра планов. График Гантта, гистограмма ресурсов. Оптимизация сетевого графика				
Организация вспомогательных и обслуживающих процессов на промышленном предприятии.	6	0	3	18
Тема 9. Организация технического и транспортного обслуживания производства. Содержание и задачи организации технического и транспортного обслуживания основного производства. Состояние и тенденции развития транспортного обслуживания основных и вспомогательных производственных процессов. Тема 10. Организация инструментального хозяйства. Значение и задачи инструментального хозяйства. Определение потребности в инструменте и создание структуры запаса инструмента. Норма стойкости. Норма расхода. Норма оснастки.оборотный фонд. Расходный фонд. Метод «Максимум-минимум». Организация эксплуатации инструмента и технологической оснастки. Тема 11. Организация ремонтного хозяйства. Значение ремонтного хозяйства. Структура ремонтного цикла. Определение объема ремонтных работ и их организация. Организация технического обслуживания оборудования.				
ИТОГО по 5-му семестру	18	0	14	72
6-й семестр				
Система планирования на предприятии	2	0	2	6
Тема 12. Основные понятия и классификация планов па предприятии. Сущность и функции планирования в управлении. Понятие, задачи, основные принципы и методы планирования. Формы планирования и виды планов. Факторы, влияющие на выбор формы планирования. Система				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<p>планов предприятия, их взаимосвязь. Тема 13. Плановые расчёты и показатели Плановые расчёты и показатели. Классификации и характеристика нормативов и норм. Трудовые нормативы, их виды и назначение. Материальные нормативы, их виды и применение. Методы разработки плановых нормативов и норм.</p>				
<p>Методология стратегического планирования</p>	4	0	4	16
<p>Тема 14. Стратегическое планирование. Стратегическое планирование развития предприятия. Сущность и структура стратегического планирования. Особенности стратегического планирования. Типы и элементы стратегии. Технология планирования стратегии. Тема 15. Планирование инновационной и инвестиционной деятельности. Сущность инвестиций и инвестиционного процесса. Методика оценки инвестиционных проектов. Порядок и методика составления плана инвестиций. Сводное планирование инвестиций. Тема 16. Планирование риска. Хозяйственный риск: сущность, место и роль в планировании. Виды потерь и риска Показатели риска и методы его оценки. Методы снижения риска. Методика анализа и планирования риска. Тема 17. Бизнес-планирование. Функции, состав и структура бизнес-плана. Цели и задачи бизнес-плана. Типы и виды бизнес-планов. Порядок разработки бизнес-планов.</p>				
<p>Тактическое планирование</p>	12	0	8	50
<p>Тема 18. Методология тактического планирования. Содержание и функции тактического планирования. Содержание и структура тактического плана. Тема 19. Планирование продаж. Планирование сбыта продукции. Цели и задачи планирования продаж. Исследование конъюнктуры рынка. Сегментация рынка. Планирование ассортимента Оценка конкурентоспособности товара. Планирование цены. Прогнозирование величины продаж. Тема 20. Планирование производственной программы. Планирование производства продукции. Структура и показатели производственной программы предприятия. Методика планирования производственной программы. Расчёт производственной мощности. Планирование выпуска продукции. Тема 21. Планирование технического и социального развития предприятия. Планирование научно-</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<p>технического развития производства. Планирование социального развития предприятия. Система показателей оценки повышения эффективности производства.</p> <p>Тема 22. Ресурсное обеспечение предприятия. Планирование ресурсного обеспечения деятельности предприятия. Цели, задачи и содержание планирования потребности в материально-технических ресурсах. Определение потребности в материально-технических ресурсах. Изучение рынка сырья и материалов. Планирование закупок материальных ресурсов.</p> <p>Тема 23. Планирование потребности в персонале. Содержание, задачи и технология планирования потребности в персонале. Анализ выполнения плана по труду за предшествующий период. Планирование производительности труда. Расчёт потребности в персонале.</p> <p>Тема 24. Планирование средств на оплату труда. Цели, задачи и технология планирования средств на оплату труда. Анализ фонда заработной платы. Планирование фонда оплаты труда</p> <p>Тема 25. Планирование издержек производства. Классификация издержек на производство продукции. Планирование издержек предприятия. Методы калькулирования себестоимости продукции. Смета затрат на производство, методы её составления.</p> <p>Тема 26. Финансовое планирование. Планирование результатов деятельности предприятия — прибыли и рентабельности. Формирование и распределение прибыли на предприятии. Финансовое планирование. Составление баланса доходов и расходов.</p> <p>Тема 27. Использование в планировании программных продуктов. Использование программных продуктов. Основные компоненты в составе автоматизированных систем плановых расчётов. Интегрированная автоматизированная система. Система управления базой данных</p>				
ИТОГО по 6-му семестру	18	0	14	72
ИТОГО по дисциплине	34	0	66	108

Тематика примерных практических занятий (очно-заочная форма обучения)

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Приобретение умений анализа производственной системы и влияющих на неё факторов
2.	Структура производственного процесса: принципы размещения и расчет производственных мощностей в целях получения знаний по компетенциям

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
3.	Направления оптимизации использования производственных мощностей в целях получения знаний по компетенциям
4.	Анализ и расчет длительности структурных составляющих производственного цикла в целях получения умений по компетенциям
5.	Расчет календарных и объемных параметров единичного типа производства в целях получения умений по компетенциям.
6.	Расчет календарных и объемных параметров серийного типа производства
7.	Расчет календарных и объемных параметров массового типа производства
8.	Выполнение практических заданий
9.	Организация перехода на производство новой продукции в целях получения знаний по компетенциям.
10.	Расчет потребности в ресурсах при подготовке производства новой продукции в целях получения умений по компетенциям.
11.	Сетевое планирование и управление. Методы и инструменты
12.	Оптимизация сетевого графика
13.	Расчет параметров транспортного обслуживания
14.	Планирование потребности в технологической оснастке
15.	Организация ремонтного хозяйства
16.	Современные проблемы организации промышленного производства
17.	Плановые расчёты и показатели. Показатели трудовых и материальных затрат
18.	Разработка этапов стратегического планирования
19.	Технология планирования стратегии
20.	Порядок и методика составления плана инвестиций
21.	Показатели риска и методы его оценки
22.	Разработка разделов бизнес-плана
23.	Технология обоснования плановых решений по объёму продаж
24.	Анализ продаж за предшествующий период. Выбор целевого рынка
25.	Прогноз развития рынка. Планирование освоения новых изделий
26.	Планирование валовой, товарной, реализованной, чистой продукции
27.	Расчёт производственной мощности
28.	Планирование потребности в материально-технических ресурсах и плана закупок
29.	Планирование численности персонала
30.	Расчёт фонда заработной платы персонала предприятия
31.	Составление калькуляции продукции. Составление сметы затрат на производство
32.	Составление баланса доходов и расходов

Тематика примерных курсовых проектов/работ

№ п.п.	Наименование темы курсовых проектов/работ
1.	Расчет календарных и объемных параметров серийного типа производства
2.	Расчет календарных и объемных параметров единичного типа производства
3.	Расчет календарных и объемных параметров массового типа производства